

1. キーボードから2つの整数 a, b を入力して、 $a \div b$ が割り切れる場合は「割り切れます」と、割り切れない場合は「割り切れません」と表示しなさい。

2. キーボードから3つの整数 a, b, c を入力して、最大値と最小値を出力しなさい。

3. 2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の係数 $a(≠0)$, b , c をキーボードから入力して、判別式 $D=b^2-4ac$ により方程式が異なる2つの実数解を持つのか、または重解、共役虚数解を持つのかを判別しなさい。さらに、実数解または重解をもつときはその解も出力しなさい。

(平方根の取得関数)

```
double Math.sqrt(double);
```

例えば、次のように $\sqrt{2}$ を求められる

```
double x=2.0, y;
```

```
y = Math.sqrt(x);
```

(実行例)

2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解を求めます。

係数 a を入力してください。

1 ←(入力して Enter キーを押す)

係数 b を入力してください。

1 ←(入力して Enter キーを押す)

係数 c を入力してください。

-2 ←(入力して Enter キーを押す)

異なる2つの実数解を持ちます。

```
x1=1.0, x2=-2.0
```

```
-- Press any key to exit (Input "c" to continue) --
```

4. 現在時刻により以下のような異なるメッセージを出力しなさい。

時刻	メッセージ
0時から4時	真夜中ですね
5時から10時	おはようございます
11時から18時	こんにちは
19時から23時	こんばんわ

(現在時刻の取得方法)

【ファイルの先頭へ】

```
import java.util.*;
```

【public static void main(String[] args){・・・} の中へ】

```
Calendar dt;
```

```
dt=Calendar.getInstance();
```

```
int tm =dt.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
```

```
int min=dt.get(Calendar.MINUTE);
```

変数 tm には時間（24時間制）が格納されます。

変数 min には分が格納されます。